



Crayon collaboratif

Fabrication d'un crayon utilisable de 2 à 10 personnes

 Difficulty **Very easy**

 Duration **1 hour(s)**

 Categories **Play & Hobbies**

 Cost **5 EUR (€)**

Contents

Introduction

Step 1 - Design : repères

Step 2 - Design : la tache

Step 3 - Design : la fixation du stylo

Step 4 - Design : déco

Step 5 - Découpe

Step 6 - Finalisation : ficelles

Step 7 - Finalisation : accroche crayon

Step 8 - Et maintenant on joue...

Step 9 - La suite ?

Comments

Introduction

Une idée vue sur internet, un petit fichier, une planche de bois, quelques ficelles, un crayon (ou stylo ou feutre), un bout de mousse, une feuille et hop c'est parti pour de bons moments de rigolade...

L'idée est dessiner à plusieurs, simultanément, avec 1 stylo, feutre crayon... chacun étant relié au crayon commun par une ficelle (10 ficelles, donc 5 joueurs avec leurs 2 mains voir jusqu'à 10 en jouant à une seule main...)



Materials

Contreplaqué de bouleau de 10mm d'épaisseur (mais il est possible d'utiliser une planche plus mince) : 20x20cm

Fils un peu costauds (de 5 couleurs différentes c'est plus sympa mais pas indispensable)

Un peu de mousse

1 stylo

Tools

Découpeuse laser (trotec speedy 300)

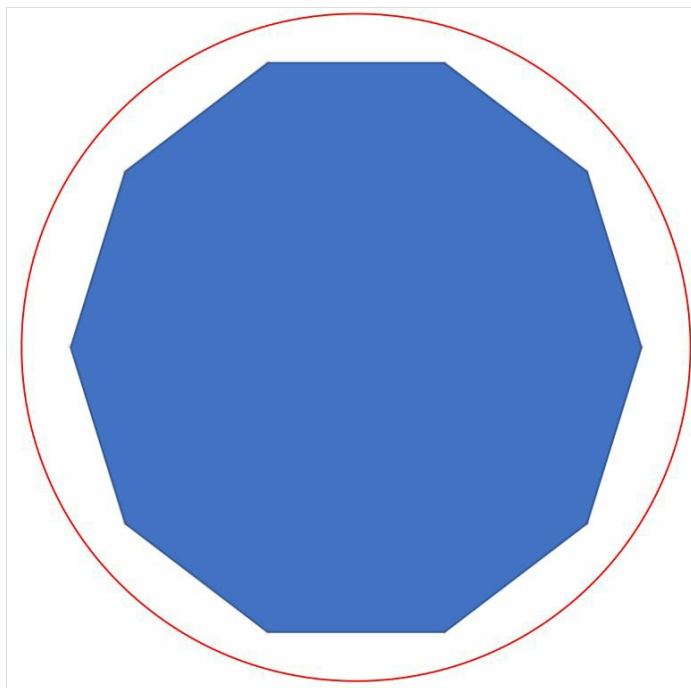
 Crayon collaboratif.svg

Step 1 - Design : repères

L'idée étant de jouer jusqu'à 10, on trace un polygone à 10 cotés, chaque sommet sera le centre d'un trou pour attacher une ficelle... (et avec ce repère on s'assure que la répartition des ficelles soit régulière)

Bien évidemment, on aurait pu mettre 8 ficelles ou 12, etc...

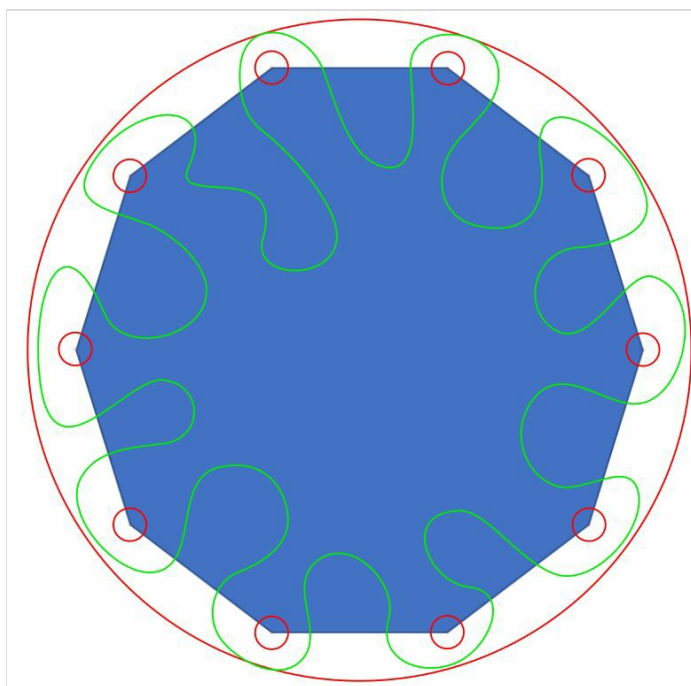
On ajoute un cercle de 20cm de diamètre pour définir la surface maximale de notre jeu.



Step 2 - Design : la tache

Un fois ces repères tracés, on passe sur un nouveau calque et on dessine une forme libre qui englobe tout ça !

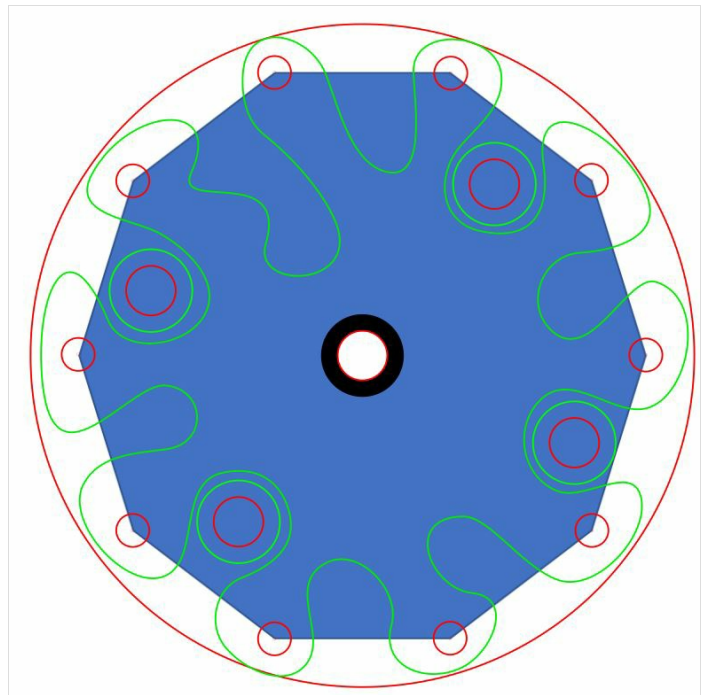
Sans oublier un cercle de 1cm de diamètre à chaque sommet.



Step 3 - Design : la fixation du stylo

Au centre du polygone, on prévoit un trou de 15mm de diamètre pour passer le crayon...

Ensuite j'ajoute quelques rondelles (dans les creux) qui serviront pour aider à tenir le crayon.

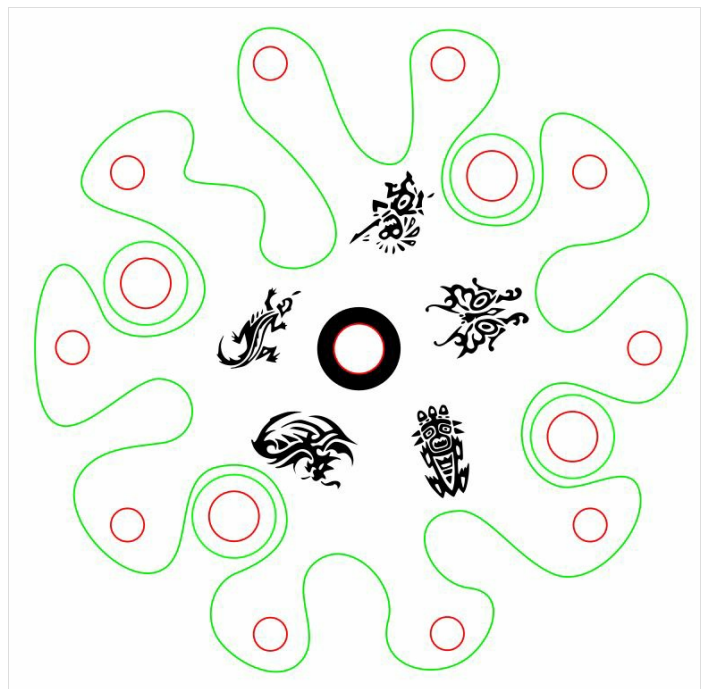


Step 4 - Design : déco

Les repères ne servent plus à rien... on peut masquer le premier calque...

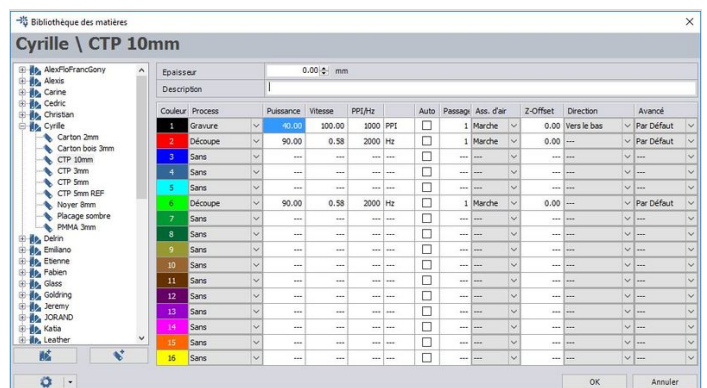
Si vous souhaitez ajouter quelques gravures décoratives c'est le moment...

Comme je ne sais plus d'où j'ai tiré mes décors et donc si ce sont des dessins du domaine public ou non, je les ai enlevés du fichier...



Step 5 - Découpe

Rien de particulier, si ce n'est que c'était notre premier essai de découpe sur 10mm, du coup on a commencé par faire des essais pour trouver les bons réglages...



Step 6 - Finalisation : ficelles

Ajout de 10 ficelles de 5 couleurs différentes (issues directement du stock de ficelles à bracelets de Katia) d'environ 50cm de long



Step 7 - Finalisation : accroche crayon

Un peu de mousse dans le trou central et le crayon est bien maintenu...

(merci Maeva pour l'idée)

NB : la mousse est collée à la colle à bois... (ne pas trop en mettre, la colle rigidifie la mousse)

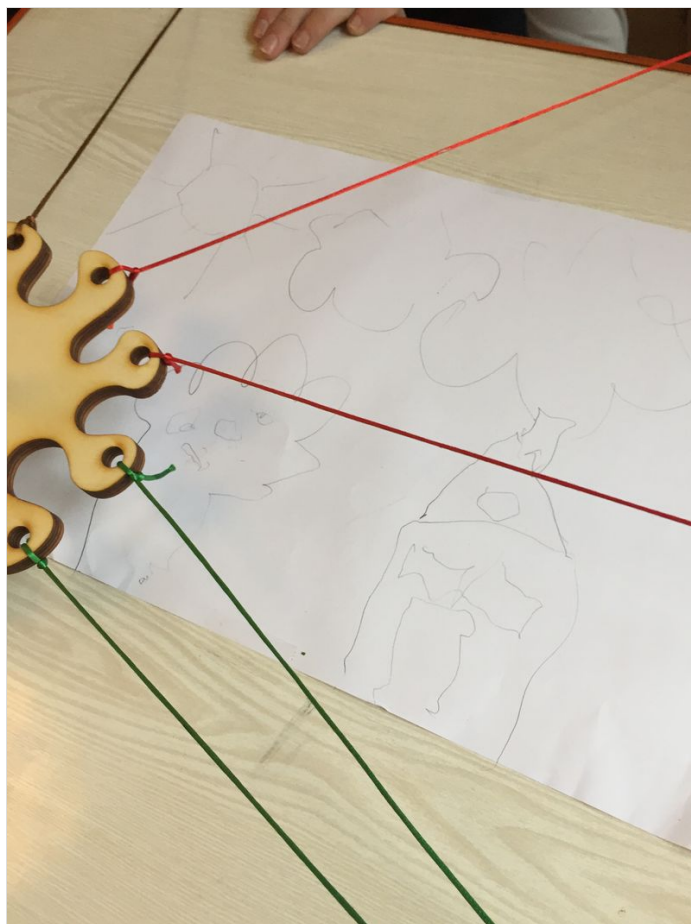


Step 8 - Et maintenant on joue...

Test directement à la sortie de la découpeuse, à 5, on a dessiné une jolie maison juste un peu biscornue... et une spirale presque régulière !

C'est bien marrant, et mine de rien il n'est pas évident de communiquer suffisamment bien pour que tout le monde soit coordonné...

Et voilà un essai à 5, avec des enfants de 7 à 44 ans autour de la table !



Step 9 - La suite ?

On va découper un deuxième exemplaire pour faire des compétitions de groupes...

(avec des challenges type pictionary, dessin imposé le plus rapide, le plus joli, etc., labyrinthe...)
